NOTES CYPÉROLOGIQUES :

25, LE GENRE SCHENOPLECTUS L SUR QUELQUES ESPÈCES SUD-AFRICAINES

par J. RAYNAL

Résumé: L'introduction rappelle l'histoire du genre et la nécessité de le distinguer aujourd'hui. Trois espèces sud-africaines affines, jusqu'ici confondues, sont définies et comparées.

SUMMARY: After a foreword recalling the history and value of the genus, three South African species, closely related and hitherto merged, are compared and distinguished from one another.

**

Au sens large traditionnel, le genre Scirpus est essentiellement défini par des caractères négatifs, des absences de spécialisation morphologique; stylobase non différencies, soies hypogynes non pétaloides, épillet non distique, à glumes toutes fertiles... Rien d'étonnant dans ces conditions qu'ainsi Scirpus soit un rassemblement passablement hétéroclite de taxons dissemblables n'ayant en commun que ce plan floral sans originalité.

Encore faut-il se demander si l'apparente simplicité du diagramme l'action et l'autorité du diagramme l'action et l'autorité du diagramme l'action et l'autorité du l'action et l'action e

L'hétérogénéité des anciens Scirpus est apparue dès le début du XIXº sècle, mais le manque de critères autres que morphologiques rendait la plupart des découpages proposés assez artificiels et peu convaincants. C'est pourtant de cette époque que datent des genres tels qu'solépis R. Br., Eleogiton Link, Blysmus Panzer. A la fin du siècle dernier les études anatomiques de PALLA et RISLI mirent en évidence de nouvelles différences, amenant PALLA (5, 6) à découper Scirpus en reprenant plusieurs genres anciens et en élevant au rang générique d'anciennes sections, crèant ainsi en particulier le genre Schanoplectus (Reichenbach) Palla. Ce genre regroupe d'assez nombreuses espèces joncoïdes, c'est-à-dire à feuilles pratiquement réduites à leur gaine, la fonction photosynthétique étant remplie par les tiges et les bractées involucrales.

Sans doute ces efforts taxonomiques n'entraînèrent-ils pas l'adhésion des cypérologues « classiques », tels que Clarke, KÜKENTHAL et CHER-MEZON, qui continuèrent de considérer Scirpus dans un sens large, et dont l'autorité justifiée a sans doute joué un rôle dans le maintien d'une position prudemment conservatrice. Denuis environ trente ans la division de Scirnus proposée par PALLA est pourfant réapparue cà et là dans des ouvrages floristiques tempérés; rien n'était cependant fait à l'échelle monographique mondiale, quand VAN DER VEKEN (8) apporta par ses travaux embryographiques en 1965 une argumentation de poids en faveur de l'éclatement du genre; sans pousser ses résultats jusqu'à leur conclusion taxonomique logique, l'auteur montre clairement quels groupes possèdent un type d'embryon homogène et méritent une individualisation taxonomique.

Le genre Schanoplectus est caractérisé par un type d'embryon très évolué qui, s'ajoutant aux critères morphologiques et anatomiques, suffit parfaitement à le faire accepter aujourd'hui; en ce qui concerne l'Afrique tropicale, LYE (3) a ainsi forgé un certain nombre de binômes couvrant les espèces est-africaines.

Les auteurs sont en général unanimes sur la délimitation de groupes d'espèces au sein de Schanoplectus; ils le sont beaucoup moins quant au rang taxonomique et aux noms à attribuer à ces groupes, qui peuvent se définir ainsi :

Plantes cespiteuses (Actwogeton, Supini).

 Plantes à rhizome rampant et soies hypogynes scabres (Schanoplectus) ou plumeuses (Pterolepis).

C'est à dessein que, dans cet article préliminaire, ces groupes ne sont pas présentés sous un statut nomenclatural formel.

Le présent article concerne des espèces sud-africaines de la sect. Schanoplectus. En Afrique tropicale cette section est principalement représentée par Sch. corymbosus 1 dont l'aire s'étend jusqu'en Asie; restent plus étroitement cantonnés à l'Afrique orientale et méridionale Sch. muricinux 2, dont Sch. confusus (N.E.Br.) Lve n'est peut-être pas spécifiquement distinct, et Sch. rogersii (N.E.Br.) Lye, qui ne quitte guère la région zambésienne. En Afrique du Sud, en dehors de Sch, muricinux représenté par de

nombreuses récoltes et présentant comme Sch, rogersii et Sch. confusus

Schanopiectus corymbosus (Roth ex Roem, & Sch.) J. Rayn., in B. Peyre Dr. Farré-GUES & J.-P. Lerrun, Catal. Pt. Vasc. Niger: 343 (1976). Interpretation of the Computer of the Action Sci., Syst. 2: 110 (1817), non Presi, 1830.

⁻ Scirpus corymbosus Heyne ex Roth 1821, nom. illeg., non L

Schanopiectus brachyceras (Hochst, ex A. Rich.) Lye, 1971.
 Schanopiectus inclinatus (Del. ex Barbey) Lye, 1971.

Schenoplectus muricinux (C. B. Cl.) J. Rayn., comb. nov. — Scirpus muricinux C. B. CLARKE, Bot. Jahrb. 38: 135 (1905).

des akènes transversalement ridés, on rencontre des Schanoplectus à akène lisse—voisins en cela de Sch. corymbosus—tous réunis par C. B. CLARKE (1) sous le nom de Scirpus paludicola (Kunth. L'examen du matériel correspondant des herbiers de Paris et de Londres (K. BM) me conduit à reprendre une distinction proposée il y a près de 140 ans, mais abandonnée par CLARKE, peut-être par suite d'une confusion nomenclaturale à l'origine.

En effet, en 1836, Niess von Esknatzk (4) décrivit un Isolopis decipiems dépouvru (6'0 son nom) de soies hyopognes bien développées. L'année suivante Kuntti (2) reprenait l'espèce de Nies, mais décrivait également, dans la même page, un Isolopis paludicola fondé sur un spécimen de Drakcie; dans le même ouvrage il créait d'après un autre spécimen de Drakcie; pourvu, lui, de soies hypogras bien développées, un Scirpus paludicola qui, malgré l'homonymie d'épithète, n'a done rien à voir avec l'isolopis. Cette homonymie malencontreuse sera peut-étre pour beaucoup dans les confusions ultérieures. Toujours dans l'Enumeratio Plantarum, KUNTI décrit enfin une troisième Cypéracée scirpolde, mais dans le genre Pichia en raison d'un bourrelet prononcé à la base de l'akéne, pris pour un disque hypogyne; il n'est en fait constitué que par les bases confluentes de soies hypogynes abortives, comme le reconnaîtra CLARKE (1) qui placera ce Ficinia pulchella dans la synonymie de Scirpus paludicola, ainsi qu'Isolepis paludicola, dennissant ains sous un seul taxon les trois espéces distinguées par KUNTI.

En créant dans le genre Schenoplectus des combinaisons spécifiques nouvelles, PALLA (5) n'a pas explicitement indiqué leurs basionymes; certes, son article entier traitant d'un démembrement du genre Scirpus, on est en droit de considérer que, sauf indication contraire, les basionymes sont des Scirpus, ce qui permet ainsi de considérer ses combinaisons comme validées par référence indirecte ¹.

Pourtant tous les basionymes de ces combinaisons ne sont pas des Scirpus. Ceux appartenant à d'autres genres sont, à certains endroits de l'article de PALLA, explicités, ainsi Dichostylls pygmæa, basé sur un Cyperus, ou D. congesta, fondé sur un Fimbristylls; dans les Schenoplectus cependant, la liste des combinaisons ne fait aucune référence particulière; la plugart des basionymes sont bien des Scirpus, mais « Sch. senegalensis (Hochst.) » est visiblement fondé non sur Scirpus senegalensis Lam., mais bien sur Isolepts senegalensis Hochst: ex Steud., 1834. Dans ce cas l'application de l'Art. 32 du Code International de Nomenclature Botanique semble inévitable; PALLA ne fait aucune référence, même indirecte, au basionyme,

^{1.} Comme l'Indique l'Index Keweniss (Sippl. 1), le genre Schemoplectra a bien cie de par PALLA en 1888 dans le compet-reinde de la communication de ses l'aveux à la Socciét coologique et botanique de Victum de l'étant de l'étant

et Schænaplectus senegalensis doit être considéré comme validé tout récemment 1.

Le cas de « Sch. paludicola (Kunth). Vom Kap » est légèrement différent. A mon avis, c'est Scirpus paludicola Kunth qui doit être considéré comme le basionyme de ce nom; cependant l'existence d'un Isolepis paludicola Kunth, également du Cap, mais nomenclaturalement non synonyme, laisse planer une certaine ambiguité sur l'intention véritable de PALLA, d'autant que son Sch. senegalensis figure à la ligne précédente. La combinaison Sch. paludicola réclame sans doute elle aussi une validation dans le présent article.

D'après une note manuscrite sur l'échantillon Dieterlen 1335 dans l'herbier de Kew, TURRILL avait bien vu la valeur spécifique de Ficinia pulchella Kunth, auquel il avait donné un nom resté inédit, et la définition suivante : « affinis S. paludicola Kunth sed nucibus multo minoribus differt ».

C'est à A. E. Schuyler que nous devons, après 70 ans de confusion, d'avoir à nouveau distingué, lors d'un examen des collections de Paris qui contiennent les deux isotypes, les espèces Scirpus paludicola et Isolepis paludicola (comm. verb., 1966). Il semble être revenu depuis sur cette opinion (in litt., 1975); celle-ci me paraissant pourtant assez fondée, et ces espèces réclamant un statut nomenclatural sous Schanoplectus, je donne ci-dessous les caractères distinctifs, la synonymie et la répartition géographique des trois espèces étudiées :

CLEE DES ESPÈCES

- Soies hypogynes 6, toutes développées, égalant presque l'akène. Glumes longues de 2,2-2,4 mm, concolores ferrugineuses à reflets dorés. Akène noir luisant de 1,3-1,6 mm Sch. paludicola
- Soies hypogynes nulles, rudimentaires ou seulement 1-2 brèves.
 Glumes longues de 2,5-3 mm, discolores, paille à sommet pourpré,
 - mucronées-aristées. Soies hypogynes 0-2 brèves. Akène de 1.3-1.5 mm. Sch. decipiens
 - 2'. Glumes courtes (1,5 mm) brunes, submutiques. Soies hypogynes nulles réduites à un bourrelet clair sous l'akène noir luisant de 0,7-0,9 mm
 - Sch. pulchellus

Schenoplectus decipiens (Nees) J. Rayn., comb. nov.

- Isolepis decipiens NEES, Linnæa 10 : 157 (1836).
- Isolepis paludicola Kunth, Enum. Pl. 2: 198 (1837). Type: Drège 3959 a (iso-, P!). Scirpus paludicola auct. non Kunth: C. B. Cl., Fl. Cap. 7: 230 (1898), p.p.
- SYNTYPES: Ecklon & Zeyher s.n., entre Boschmanskioof et Gaurit R., Zwellendam (iso-, P! K!); Ecklon & Zeyher s.n., Zwartkops R.
- Schenoplectus senegalensis (Hochst. ex Steud.) Palla ex J. Rayn., in B. Peyre de Fadredus & J.-P. Lebrun, Le.: 344 (1976).
 Loslepis senegalensis HOCHST. ex STEUD., Syn. Cyp.: 96 (1855).

 - Schanoplectus iacobi (FISCHER) LYE. 1971.

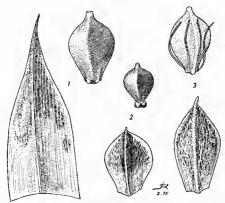


Fig. 1. — Glumes et akènes des Schemoplectus sud-africains étudiés × 25 : 1, Sch. declpiens (Nees) J. Rayn. (Dieterlen 733, Lésotho); 2, Sch. pulchellus (Kunth) J. Rayn. (Drège 4427, type); 3, Sch. paluficiola (Kunth) Palla ex J. Rayn. (Drège 4426, type). Dessin de J. Rayns.

Arsone DU Sun: Verroaux Lm., Tulbagh, P!; Ecklon & Zerhor s.n., syntypes; Deleg 3959, a chter Zondag R. et Zuureberg, 271,01832, PlK; 1996; Blesbolvlakte, 24.41812, Pl; 3959 d, elstobvlakte, 24.41812, Pl; 3959 d, elstobvlakte, 24.41812, Pl; 3959 d, elstobvlakte, 24.41812, Pl; 3959 d, elstobrakte, 24.41812, PlK; 3959 d, elstobrakte, 24.41812, PlK; 3959 d, elstobrakte, 24.41812, PlK; 4.41812, PlK; 5969 d, elstobrakte, 24.41812, PlK; 4.40642, PlK; 6.41812, PlK; 6

Schenoplectus paludicola (Kunth) Palla ex J. Rayn., comb. valid.; Palla, Bot. Jahrb. 10: 299 (1889), comb. ambig.

— Scirpus paludicola Kunth, Enum. Pl. 2: 163 (1837); C. B. Clarke, Fl. Cap. 7: 230 (1898), p.p.

TYPE: Drège 4426, entre Key et Gekau, 20.1.1832 (iso-, P! K!).

Afrique du Sud: Drège 4426, type; Mac Owan 1964 b, Boschberg, Somerset, ca. 1872, K.; 2086, Vanstaden R., 12.1872, P.; Buchanan 357, Natal, ca. 1875, K.; Schlechter

6318, Inyunga, 17.1.1895, K.!; Tyson 2600, Clydesdale, 12-1884, K.!; O. Kuntze 278, Toise R., King Williamstown, 27.2.1894, K!; Dyer 172, Grahamstown, 10.1925, K!; Huntley 509, Pietermaritzburg-Bisley, 2.1949, K !: Acocks 16261, Turoin Dam, Bedford, 28.2.1951, K1; 2/332, Brandwacht, Mosselbai, 8.8.1960, K1; 22204, 8 km W Mosselbai, 19.6.1962, K!; Moll 2285, Glen Mill, basse Tugela R., 21.9.1965, K!

Schenoplectus pulchellus (Kunth) J. Rayn., comb. nov.

- Ficinia pulchella Кинти, Епит. Pl. 2 : 261 (1837).
- Scirpus pulchellus (KUNTH) BÖCK., Linnæa 36 : 698 (1870).
- Scirpus paludicola auct. non Kunth; C. B. Clarke, Fl. Cap. 7: 230 (1898), p.p. Type: Drège 4427, Fish R., 9.1.1832 (iso-, P! K!).

AFRIOUE DU SUD: Drège 4427, type: Burtt-Davy 18149 b. Burttholm, 12,1919, K!: Moss 9701, Springs, 11.5.1924, K!: 11200, Benoi, Witwatersrand, 19.4.1925, K! - LESO-THO: Dieterlen 1335, Mafeteng, 2.3.1918, P! K! BM!

Les caractères différentiels principaux des trois espèces sont illustrés par la fig. 1. L'étude de leurs répartitions géographiques montre qu'elles sont largement sympatriques dans une vaste région au sud-est de la République sud-africaine; la seule observation possible est que Sch. deciniens semble plus montagnard que Sch. paludicola; mais c'est sur le terrain que cette hypothèse devra être vérifiée.

BIBLIOGRAPHIE

- CLARKE, C. B. Cyperacea, in Thisetton-Dyer, W. T., Flora Capensis 7: 149-310
- Kunth, C. S. Enumeratio Plantarum 2, 592 p. (1837).
- Lye, K. A. Studies in African Cyperacese. III. A new species of Schanoplectus and some new combinations, Bot. Notis. 124: 287-291 (1971).
- 4. Nees von Esenbeck, C. G. Cyperaceæ Capenses secundum novissimas Ecklonii collectiones, Linnæa 10: 129-207 (1836).
- PALLA, E. Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien 38, Sitzb. : 49 (1888).
 Zur Kenntnis der Gattung "Scirpus", Bot. Jahrb. 10 : 293-301 (1889).
- RAYNAL, J. Notes cypérologiques : 19. Contribution à la classification de la sousfamille des Cyperoidea, Adansonia, ser. 2, 13 (2): 145-171 (1973).
- 8. Van der Veken, P. Contribution à l'embryographie systématique des Cyperacea-Cyperoideze, Bull. Jard. Bot. Et. Bruxelles 35 (3) : 285-354 (1965).

Laboratoire de Phanérogamie, Muséum - Paris.